

# Inhalt

des Bandes CXLVII der Annalen der Physik und Chemie.

## Erstes Stück.

	Seite
I. Versuche und Rechnungen zur Bestimmung der Bahnen des Bumerangs; von W. Stille . . . . .	1
II. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath (Elfte Fort- setzung) . . . . .	22
61. Ein Beitrag zur Kenntniss des Anorthits S. 22.	
III. Ueber den Einfluss von Steifigkeit, Befestigung und Ampli- tude auf die Schwingungen von Saiten; von F. Braun . .	64
IV. Ueber die Spectral-Erscheinungen des Phosphorwasserstoffs und des Ammoniaks; von K. B. Hofmann . . . . .	92
V. Ueber die Lichterzeugung durch Bewegung der Atome; von F. Hoppe-Seyler . . . . .	101
VI. Ueber das Spectrum des Stickstoffs; von A. Schuster . .	106
VII. Ueber Salpetersäureanhydrit und ein neues Hydrat der Sal- petersäure; von R. Weber . . . . .	113

	Seite
VIII. Ueber das Verhalten einiger Alkaloide gegen Zucker und Schwefelsäure; von R. Schneider . . . . .	128
IX. Untersuchung der Gase aus dem Meteorstein von Augusta County in Virginien; von J. W. Mallet . . . . .	134
X. Beiträge zur Mikromineralogie; von v. Lasaulx . . . . .	141
XI. Zur dynamischen Theorie der Gase; von V. v. Lang . . . . .	157

(Geschlossen am 2. September 1872.)

## Zweites Stück.

I. Ueber die Ausdehnungsverhältnisse überhitzter Dämpfe; von H. Herwig . . . . .	161
II. Diosmotische Untersuchungen; von J. Baranetzky . . . . .	195
III. Mineralogische Mittheilungen; von G. vom Rath (Schluß der Fortsetzung XI) . . . . .	246

62. Ein Beitrag zur Kenntniss der chemischen Zusammensetzung des Humits S. 246. — 63. Ueber einige Leucit-Auswürflinge vom Vesuv S. 263. — 64. Ueber ein Cyanit-ähnliches Mineral in den rheinischen Basalten S. 272. — 65. Ueber zwei Kalknatron-Feldspäthe aus dem Ural S. 274.

Anmerk. 1. Tridymit bei Quito S. 279. 2. Tridymit in Auswürflingen des Vesuvs S. 280. 3. Nephelin im Trachyt des Lohrberges im Siebengebirge S. 281. 4. Quarz und Eisenglanz mit Klüften einer trachytischen Lava von Lipari S. 282.

## VII

	Seite
IV. Beiträge zur Mikromineralogie; von A. v. Lasaulx (Schluß)	283
V. Weitere Bemerkungen über die durch Druck im Kalkspath hervorgebrachten Erscheinungen; von E. Reusch . . . .	307
VI. Die specifische Wärme des Kohlenstoffs; von H. F. Weber	311
VII. Ueber das vom Joddampf ausgesandte Licht; von G. Salet	319
(Geschlossen am 15. October 1872.)	

## Drittes Stück.

I. Ueber die Spectra der Gase in Geißler'schen Röhren; von A. Wüllner . . . . .	321
II. Auszug aus einem Aufsatz über den Intensitätsverlauf der Volta-Inductionsströme; von S. Lemström . . . . .	354
III. Ueber zwei ausgezeichnete Fälle des Reflexionstones zweiter Gattung; von J. J. Oppel . . . . .	369
IV. Ueber die durch Aetherschwingungen erregten Mitschwingun- gen der Körpertheilchen und deren Rückwirkung auf die er- steren, besonders zur Erklärung der Dispersion und ihrer Anomalien; von W. Sellmeier (Zweiter Theil) . . . .	386
V. Ueber den Einfluß der astronomischen Bewegungen auf die optischen Erscheinungen; von E. Ketteler . . . . .	404
<div style="text-align: center;">6. Die Aberration des Lichtes in den anisotropen Mitteln. Erweiterung der Fresnel'schen Theorie.</div>	
VI. Bestimmung der Wärmegrade in absolutem Maaf; von L. Lorenz . . . . .	429

# VIII

	Seite
VII. Ueber die Temperatur-Constante; von S. Šubic . . . .	452
VIII. Einige Beobachtungsweisen der Luftschwingungen; von J. Janouschek . . . . .	468
IX. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz des Hrn. E. Budde über den Leidenfrost'schen Tropfen; von Berger . . .	472
X. Zu der Abhandlung des Hrn. Colley über das Leidenfrost'sche Phänomen; von Demselben . . . . .	474
XI. Nachträglicher Zusatz zu der Abhandlung über die Aberration; von E. Ketteler . . . . .	478
XII. Meteorsteinfall im Departement Loire-et-Cher . . . . .	480

(Geschlossen am 29. November 1872.)

## Viertes Stück.

I. Zur Theorie von Rühmkorff's Inductions-Apparat; von R. Börnstein . . . . .	481
II. Ueber die durch Aetherschwingungen erregten Mitschwingungen der Körpertheilchen und deren Rückwirkung auf die ersteren, besonders zur Erklärung der Dispersion und ihrer Anomalien; von W. Sellmeier (Zweiter Theil, Schluss) . .	525
III. Ueber die Wirkung fester Körper auf übersättigte Lösungen; von F. C. Henrici . . . . .	555
IV. Zur Lehre von den Krystallwillingen; von E. Reusch . .	561
V. Ueber transversal schwingende Flammen; von J. Hervert .	590
VI. Experimentelle Prüfung der Airy'schen Theorie der Talbot'schen Streifen; von V. Dvořák . . . . .	604

	Seite
VII. Ein elektromagnetischer Rotations-Apparat; von G. Krebs	615
VIII. Ueber das spektroskopische Reversionsfernrohr; von F. Zöllner	617
IX. Ueber die optischen Eigenschaften des Gletschereises; von J. Müller . . . . .	624
X. Ueber die Erregung von harmonischen Klirrtönen auf der Geige; von C. A. Grüel . . . . .	627

(Geschlossen am 29. November 1872.)

### Berichtigungen.

Zum Aufsatz von G. Rose, Bd. 142.

S. 15 Z. 2, v. u. lies:  $(a: \frac{1}{2}a: \frac{1}{2}a)$  statt:  $(\frac{1}{2}a: \frac{1}{2}a: \frac{1}{2}a)$

Zum Aufsatz von A. Stoletow, Bd. 146

S. 454 Z. 3 v. o. lies:  $w_{100}$  statt:  $w_{150}$

S. 454 Z. 12 v. o. lies: 0,00387 statt: 0,00307

S. 455 Z. 3 v. u. lies:  $\left(\frac{r_2}{r_1}\right)^3$  statt:  $\left(\frac{r_2}{r_1}\right)^2$

S. 457 Z. 18 v. o. lies: 150 statt: 50

S. 457 Z. 7 v. u. lies: 20°, 419 statt: 420°, 19

S. 460 Z. 1 v. o. lies: so dafs statt: sodann

S. 460 Z. 18 v. o. lies:  $w$ , statt:  $w$

S. 460 Z. 21 v. o. lies: eingeschaltet; die Temperatur derselben war  
= 21°, 2 statt: eingeschaltet

S. 460 Z. 23 v. o. lies:  $D =$  statt:  $D$

S. 461 Z. 19 v. u. lies: bei kleineren statt: die kleineren

S. 462 Z. 13 v. u. lies: entspreche statt: entsprechen

## Nachweis zu den Figurentafeln.

---

- Taf. I. — Stille, Fig. 1, S. 3; Fig. 2, S. 6; Fig. 3, S. 7; Fig. 4, S. 9; Fig. 5, S. 12. — Hofmann, Fig. 6 u. 7, S. 93; Fig. 8, S. 95; Fig. 9, 10, 11, S. 93. — Baranetzky, Fig. 12, S. 213.
- Taf. II. — G. vom Rath, Fig. 1 bis 23, S. 63.
- Taf. III. — Braun, Fig. 1, S. 75; Fig. 2, S. 78; Fig. 3a und 3b, S. 82, Fig. 4, 5 u. 6, S. 85.
- Taf. IV. — Lemström, Fig. 1, S. 362; Fig. 2, S. 364. — Sellmeier, Fig. 3, S. 527; Fig. 4 u. 5, S. 528; Fig. 6, S. 529; Fig. 7, 8 u. 9, S. 530; Fig. 10, S. 532; Fig. 11, 12 u. 13, S. 533.
- Taf. V. — Reusch, Fig. 1, S. 569; Fig. 2, S. 571; Fig. 3, S. 577; Fig. 4, S. 579; Fig. 5, S. 580; Fig. 6, S. 582; Fig. 7 u. 8, S. 583; Fig. 8 u. 9, S. 584; Fig. 10, S. 585; Fig. 11, S. 586.
- Taf. VI. — Hervert, Fig. 1, S. 590; Fig. 2, S. 592; Fig. 3, S. 593; Fig. 4, S. 597; Fig. 5 u. 6, S. 599; Fig. 7, S. 600; Fig. 8, S. 603. — Dvořák, Fig. 9, S. 605; Fig. 10, S. 606; Fig. 11, S. 609; Fig. 12, S. 613. — Krebs, Fig. 13, S. 616. — Zöllner, Fig. 14, S. 619; Fig. 15, S. 621.
-

s. 9;  
95;

. 82,

ier,  
n. 9,

577;  
583;

593;

3. —

. 12,  
619;